



CRESCIMENTO DO SISTEMA RADICULAR E PARTE AÉREA DA SOJA EM FUNÇÃO DOS RESÍDUOS DE SORGO-SACARINO

Guilherme Afonso da Silva Sutier¹, Rodrigo Arroyo Garcia².

¹*Graduando em Agronomia – Universidade da Grande Dourados, Dourados, MS. E-mail: guilherme_sutier@hotmail.com;* ²*Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Os resíduos do sorgo sacarino, pela liberação de sorgoleone, podem afetar os cultivos em sucessão. Objetivou-se avaliar o efeito da parte aérea e raízes de cultivares de sorgo sacarino no desenvolvimento do sistema radicular e parte aérea da soja em sucessão. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com os seguintes tratamentos: duas cultivares de sorgo (BRS 506 e BRS 511) e três manejos antecedentes à soja, sendo vasos apenas com palha de sorgo na superfície, apenas raízes e palha mais raízes (palha, raiz, palha+raiz). A testemunha absoluta teve cultivo de soja sem efeito de palha e/ou raízes do sorgo. Efetuou-se a correção química do solo e adubação de acordo com as exigências dos cultivos. Quarenta e cinco dias após a emergência do sorgo foi realizado o manejo da parte aérea de acordo com os tratamentos. Também foram determinados os teores de sorgoleone no solo e na planta. A soja semeada em sucessão foi cultivada até o florescimento pleno. Após lavadas e separadas, as raízes de soja tiveram os parâmetros morfológicos (comprimento, diâmetro médio e número de ramificações) determinados pelo método do Scanner Winrhizo. A matéria seca das raízes e parte aérea também foram determinadas. Houve efeito do manejo dos resíduos do sorgo no desenvolvimento da soja em sucessão, independente da cultivar de sorgo. A palhada mantida na superfície do solo não afetou o crescimento da soja. O sistema radicular do sorgo sacarino, pelo maior teor de sorgoleone, influencia negativamente no crescimento das raízes e parte aérea da soja.

Termos para indexação: alelopatia; palha; sorgoleone.

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC e Embrapa.